

**Synchronmotor mit
Energieeffizienz IE5 +**
Effizient, hygienisch und kompakt


DRIVESYSTEMS

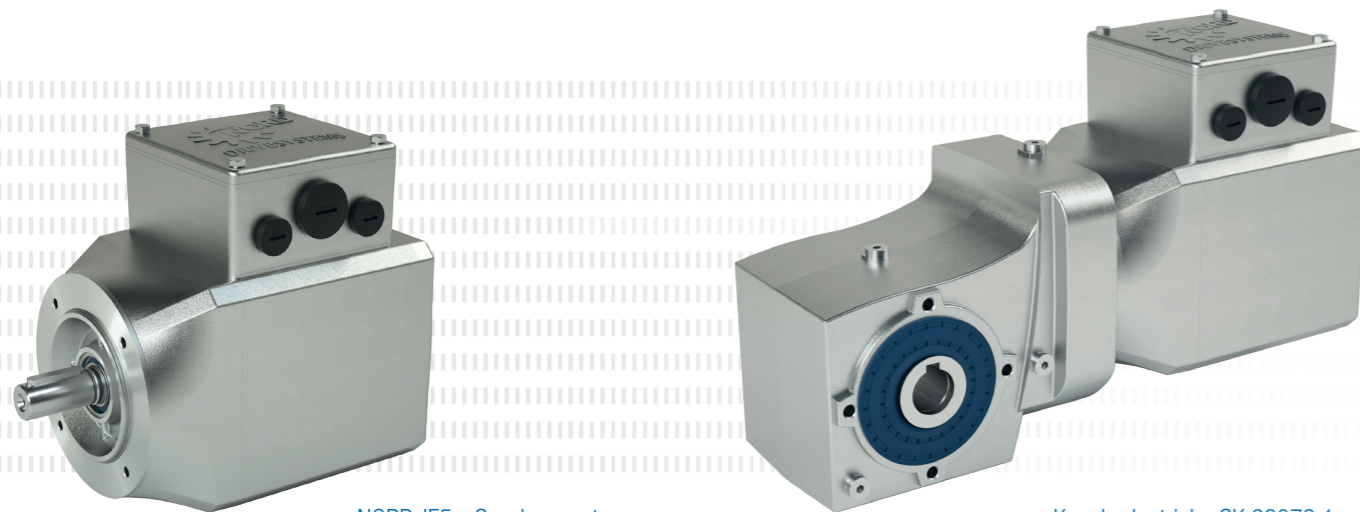
Synchronmotor mit Energieeffizienz IE5+

Die neue IE5+Motorengeneration zur Senkung der Betriebskosten besonders geeignet für Wash-down-Anwendungen

- ▶ Höchste Betriebseffizienz mit IE5-Technologie
- ▶ Reduzierte Gesamtbetriebskosten (TCO) und schneller Return on Investment (ROI)
- ▶ Variantenreduzierung durch konstantes Drehmoment über einen weiten Drehzahlbereich möglich
- ▶ Besonders leicht zu reinigen, bei hoher Korrosionsbeständigkeit durch glattes und lüfterloses Motordesign
- ▶ Ideal aufeinander abgestimmte Systemlösung im NORD-Baukasten mit Umrichter, Getriebe und Motor
- ▶ Kompaktes und hygienisches Design für ultimative Anwendungsvielfalt

Features

- ▶ Permanentmagnet-Synchronmotor (PMSM) der neuesten Generation
- ▶ Leistungsbereich von 0,35 bis 1,1 kW in einer Baugröße
- ▶ IEC B14-Flanschbefestigung, IEC B5-Flanschbefestigung, NEMA C-face-Flanschbefestigung, Direktanbau an alle NORD-Getriebe
- ▶ Dauerdrehmoment von 1,6 bis 4,8 Nm in einer Baugröße
- ▶ Drehzahlbereich von 0 bis 2.100 min⁻¹
- ▶ Oberflächenveredelung nsd tupH und Schutzart IP69K optional
- ▶ Motorintegrierter Geber optional, integrierte mechanische Bremse optional

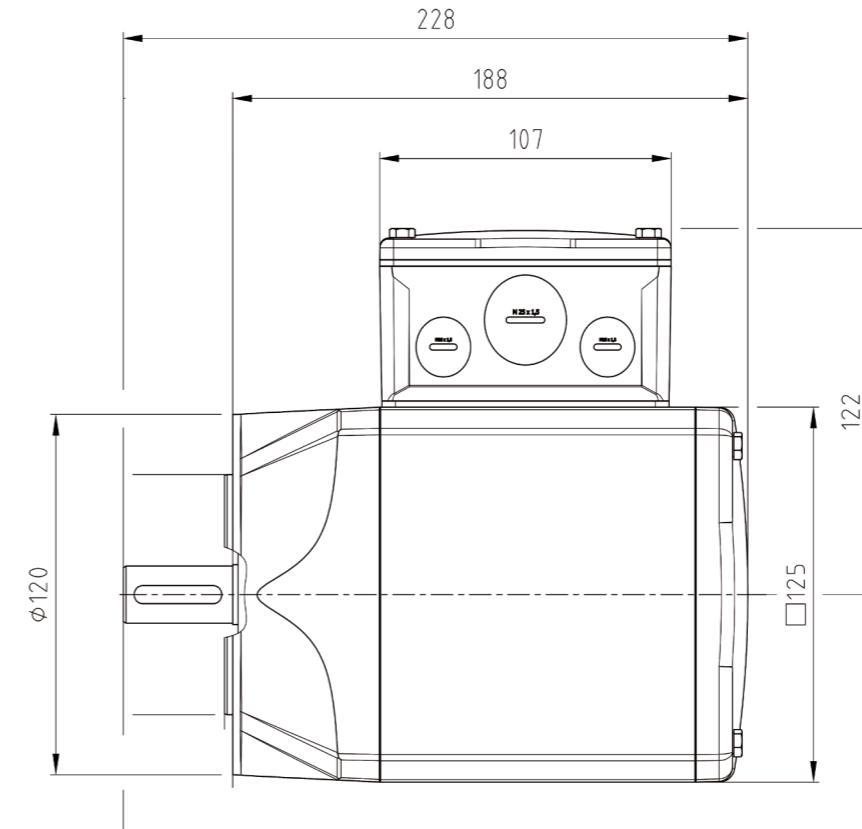


NORD-IE5+ Synchronmotor

Kegelradgetriebe SK 93072.1
NORD-IE5+ Synchronmotor

Typ	Bau- größe	Spannung [V]	Stator- anschluss	Frequenz [Hz]	M _N [Nm]	M _N [lb-in]	n _N [rpm]	P _N [kW]	P _N [hp]	I _{400V} [A]	η [%]	cos [Φ]	M _{max} [Nm]	Spitzen- strom [A]	Wirkungs- gradklasse
SK 71N1/8	IEC 71	400	Y	140	1,6	14,16	2100	0,35	0,5	0,76	89,1		4,8	2,28	
SK 71N2/8	IEC 71	400	Y	140	3,2	28,32	2100	0,70	0,9	1,45	92,5	0,95	9,6	4,35	IE5+
SK 71N3/8	IEC 71	400	Y	140	4,8	42,48	2100	1,10	1,5	2,14	93,6		14,4	6,42	

IEC-Motor, B14-Flansch



Variantenreduzierung

Durch eine gezielte Variantenreduzierung können administrative Aufwände minimiert und Herstellungs-, Logistik-, Lager-, sowie Serviceprozesse schlanker gestaltet werden. Die neue IE5+-Motorengeneration kombiniert die Vorteile des Baukastens mit den Möglichkeiten der Variantenreduzierung. Die Lösung wird auf jeden Kunden individuell zugeschnitten und zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- ▶ Weltweit einsetzbarer Motor
- ▶ Ausnutzung der hohen Überlastfähigkeit des Systems
- ▶ Großer Verstellbereich
- ▶ Gezielte Auslegung auf das individuelle Lastkollektiv
- ▶ Kompakter Bauraum bei gleichzeitig hoher Leistungsdichte



Sealed Surface Conversion System

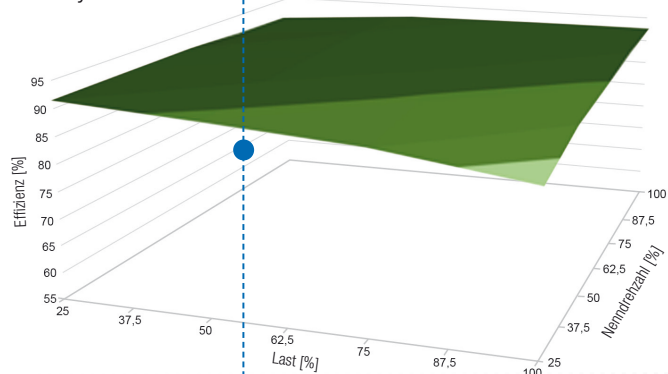
NORD-Getriebemotoren mit nsd tupH sind optimal für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungsbedingungen.

- ▶ Leicht zu reinigende Oberflächen
- ▶ Unempfindlich gegenüber Säuren und Laugen (weiter pH-Bereich)
- ▶ Kein Unterwandern von Korrosion, auch nicht bei Beschädigungen
- ▶ Kein Abblättern
- ▶ Korrosionssicher – keine Kontaktkorrosion
- ▶ Entspricht FDA Title 21 CFR 175.300
- ▶ Frei von Chromaten

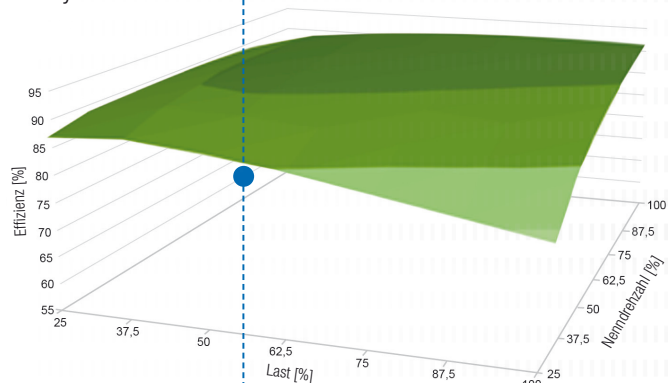
Die Komplettlösung für extreme Bedingungen

- ▶ Oberflächenbehandelte Gehäuseteile
- ▶ DIN- und Normteile aus Edelstahl
- ▶ Wash-down-Gehäuse (Getriebe und Motor)
- ▶ Edelstahlwellen
- ▶ Spezielle Wellendichtringe
- ▶ Lebensmittelverträgliches Öl

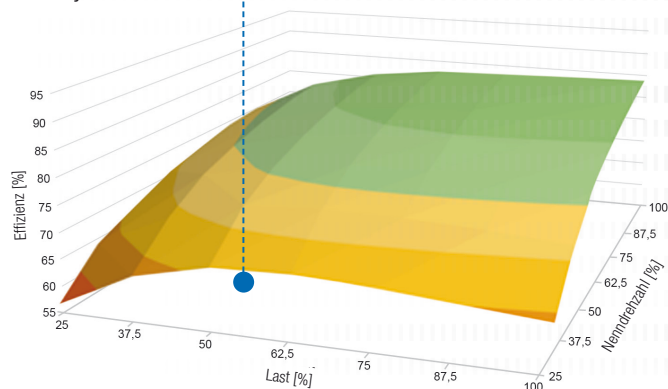
IE5+-Synchronmotor



IE4-Synchronmotor



IE3-Asynchronmotor



Der neue IE5+ Synchronmotor zeichnet sich durch einen sehr hohen Wirkungsgrad aus. Insbesondere im Teillast- und Teildrehzahlbereich sind hohe Energieeinsparungen im Vergleich zu Asynchronmotoren möglich.* Hierdurch minimieren sich die Gesamtkosten für den Kunden.

* Effizienzbeispiel: Last 50 % / Drehzahl 37,5 %



NORD DRIVESYSTEMS Gruppe

- ▶ Familienunternehmen aus Bargteheide bei Hamburg mit 4.000 Mitarbeitern
- ▶ Antriebslösungen für mehr als 100 Industriezweige
- ▶ 7 Fertigungsstandorte weltweit
- ▶ Präsent in 98 Ländern auf 5 Kontinenten
- ▶ Mehr Informationen: www.nord.com

DE Getriebbau NORD GmbH & Co. KG
Getriebbau-Nord-Str. 1, 22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 - 0, F: +49 45 32 / 289 - 22 53, info@nord.com

AT Getriebbau NORD GmbH
Deggendorfstrasse 8, 4030 Linz, Österreich
T: +43 732 / 31 89 20, F: +43 732 / 31 89 20 - 85, info@nord-at.com

CH Getriebbau NORD AG
Bächigenstraße 18, 9212 Arnegg, Schweiz
T: +41 71 / 388 99 11, F: +41 71 / 388 99 15, info@nord-ch.com